PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

10-067659

(43)Date of publication of application: 10.03.1998

(51)Int.Cl.

A61K 31/51 A61K 9/08 A61K 47/02 A61K 47/12

(21)Application number: 09-158712

(71)Applicant: TAISHO PHARMACEUT CO LTD

(22)Date of filing:

16.06.1997

(72)Inventor: SASAKI YUICHI

KANO AKIRA

NAKAJIMA TOSHIAKI

ITO YUJI

(30)Priority

Priority number: 08159918

Priority date: 20.06.1996

Priority country: JP

(54) SOLUTION COMPRISING VITAMIN B1S COMPOUNDED THEREIN

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To prepare the subject solution comprising stabilized vitamin B1s by simultaneously compounding a solution comprising the vitamins B1s compounded therein with a compound capable of providing chloride ions.

SOLUTION: This solution is prepared by compounding (A) vitamin B1 with (B) 1-300mM chloride ions. Furthermore, the concentration of the ingredient B is preferably 1.6-50mM based on 0.001wt./vol.% ingredient A, which is preferably at least one of thiamine and fursultiamine. The ingredient B is preferably any one or more of potassium chloride, calcium chloride, magnesium chloride and carnitine chloride. Any of taurine and further citric acid, malic acid, tartaric acid, etc., are preferably compounded therewith to regulate the pH within the range of 2.0-6.0.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

03.06.2004

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or

[Date of final disposal for application]

application converted registration]

[Patent number]

[Date of registration]

Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A) (11)特許出願公開番号

特開平10-67659

(43)公開日 平成10年(1998) 3月10日

(51) Int.Cl. ⁶	識別記号 广内整理番号	FΙ	技術表示簡訊
A61K 31/51	ADH	A 6 1 K 31/	51 ADH
9/08		9/0	08 E
47/02		47/0	02 J
47/12		47/	12 L
		審査請求	未請求 請求項の数9 OL (全 6 頁
21)出腹番号	特顧平9-158712	(71)出願人 0	000002819
		ļ J	大正製薬株式会社
(22)出顧日	平成9年(1997)6月16日	J	東京都豐島区高田3丁目24番1号
		(72)発明者 🕊	左々木 雄一
31)優先権主張番号	特願平8 -159918	Į.	東京都豊島区高田3丁目24番1号 大正製
32)優先日	平 8 (1996) 6 月20日	募	集株式会社内
33)優先權主張国	日本 (JP)	(72)発明者 第	守野 明
		K	京都豊島区高田3丁目24番1号 大正製
		*	集株式会社内
		(72)発明者 中	中島後明
		Į.	東京都豊島区高田3丁目24番1号 大正繁
		*	连株式会社内
		(74)代理人 乡	中理士 北川 富造
			最終頁に続く

	(2)	
1	2	
	• • • •	
		• • • • • • •
		••••
		
		go go go go go go go go o o o o o o o o
•••••		
••••••		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
• • • • • • • • • • •		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••••
	200	••••••••
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		•• •• •• •• •• •• • • • • • • • • • •
•••••		
	==	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		•••••••••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
• • • • • • • • • •		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•• •• •• •• •• •• • • • • • • • • • •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	#100 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	•• •• •• •• • • • • • • • • • • • • • •
		0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	50	· · · · · · ·

		(3)		
Þ		(3)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	3		4	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	•••••			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
		•••••••		

		•••••	•••••	
		••••••		
		•••••		
		•••••		
			, .,	
		•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
		• • • • •		
		•••••		
		••••••		· • • • • • • • • •
		•••••		
		•••••	*******************************	
		••••••		
		•••••••		
		•••••••		
		*****************	•••••	
		•••••••	•••••	

	(4)		
5		6	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••	*************
		••••	*************
• • •••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		****
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••••••	•••••••	

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • •
	•••••••		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			******************
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		*****************
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			

																														,-	•																			-	-	-	-	-	•	-		-			•	•	•	•	•	-	
													ç)																																	1	0																			
		•																																•			•			•							•			•																	
	•	•	•	•			•		•	•																								•						•	•			•			•					•							•		•	•		•		•	
• •	•	•	•	•	•	•								_																				•		•	•	•		•	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	
	Γ						-		QĮ.	製	•	T		1	4	. ,	7			3	,	٠,	A									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	
	Γ	奥	篇	91	9	1	:	L	0	0)	T	9	. !	Б.		2		,	9	0		E)	1							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																								
	1.	比	数	餌	3	ı	:	L	0	0	,		9	4	4.		7		۱ ا	8	8		2	ļ								٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																					
	-														_	_			٠						J							•	• •	•	•	•	•	•	_	•	•				Т	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-	ı											
	_	_	_	_	_	_	_			_	_			_	_	_			_	_	_																ŀ	_	_	_	_				╅			Į		-					_												
•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•			•	•	•	_	_				_							_				3	E 1	Ë.		1 -	L :	3	l			0				4.		8													
• •					•					•		•		•					•	•						•	•		•		•			•				9	ŒĬ		9	[] •	L ≀	4		1	Ŏ	d			2	7.		0													
	•	•	•	•	•	•				•	•			•	•				•	•	•			•			•	•	•	. ,	•	•	•	•	•		•[ä	١,	Ħ,	91		•		Ĺ	1	0	0	_	L	L	8 -	_	2													
• •	•	•																																																																	
• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																																																								
• •	•	•	•	•	•	•	_				_		_			_			_							1																																									
	L						_	1	1	K	禺	•	L		1	4	E	1	╛		4	2	: 1	1	_																																										
	3	į	E 9	9 :	Ł ·	0		1	L	0	0	•	ı	8	7	7.		2		6	,	5 .		9																																											
	3	i y	E 9	1	l	1		1	L ·	0	0	•	l	8	8	3.		6		7	,	8 .		1																																											
	3	Ę	E #	[]	1	2		1	L	0	0	٠	l	9	0).		0	١	7	•	6 .		3																																											
	Ħ	Ł O	ġ g	[4	ŀ		1	1	L	0	0	ı		8	4	Ł.		1	١	5	;	9 .		3																																											
													•		_				_																																																
•••	•																																																																		
• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	,	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		Þ
• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																																														
•••	•																																																																		
••••	•	•	•	••	•	•	•	••	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•																																							